1. 程式要求：
   1. Hopfield :
      1. 圖形介面。(基本)
      2. 顯示回想結果(基本)
      3. 「Basic\_Training.txt」是訓練資料，「Basic\_Testing.txt」是測試資料，測試資料與訓練資料是相對應的 (圖形為9\*12矩陣) (基本)
      4. 「Bonus\_Training.txt」是訓練資料，「Bonus\_Testing.txt」是測試資料，測試資料與訓練資料是相對應的 (圖形為10\*10矩陣) (加分)
      5. 可以自行將訓練資料集加入雜訊，並能夠正確回想(加分)
      6. Demo影片(加分)
   2. SOM :
      1. 圖形介面(基本)
      2. 輸入疊代次數(基本)
      3. 可選取附檔內的資料集(基本)  
         P.s.檔案的最右邊那個維度為期望分群結果
      4. 顯示拓蹼時的變化情形(圖形顯示)(加分)
      5. Demo影片(加分)
2. 書面報告繳交要點  
     
   無強制格式，但須包含以下幾點：
   1. 程式執行說明。(如何使用)
   2. 程式簡介。(如何實作)
   3. 實驗結果。
   4. 實驗結果分析及討論。  
      <含訓練次數、學習率、回想正確率、測試正確率、回想結果等等討論>

請把報告以學號\_姓名\_作業三.docx   
(ex:106522068\_陳宜陞\_作業三.docx)上傳LMS

1. 作業繳交注意事項:
   1. 程式語言不拘。(勿使用matlab與類神經網路相關函式庫)
   2. **程式附原始碼**以及**可"直接 "執行之執行檔**。(如果無法執行會再通知)
   3. 上傳書面報告至LMS。
   4. 程式碼、執行檔(如有Demo影片)壓縮後請以google雲端硬碟分享，

分享開啟後請將連結貼至作業上傳區<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mlbkqBLqhZQZ90AiO3pyaVgThglvaxSaFRFUHWOW6zo/edit?usp=sharing>。  
並將助教加入使用權限，無法開啟或下載者不另作通知

* 1. 請務必自行確認，作業命名方式如下：  
     例： 106123456\_陳宜陞\_作業二.zip

1. 有問題請寄**ethanchen911238@gmail.com**

類神經網路助教敬上